## 電圧誘起劣化加速試験による太陽電池モジュール 部材中を移動するNaの化学状態評価

大橋史隆ª、吉田弘樹ª、インマングマング<sup>a</sup>、原由希子<sup>b</sup>、増田淳<sup>b</sup>、野々村修一<sup>a</sup> <sup>a</sup>岐阜大学工学部、<sup>b</sup>産業技術総合研究所



## 太陽電池モジュール各部材におけるPID加速試験

- カバーガラス、EVA
- SEM-EDX:カバーガラスおよびEVA表面にNaの存在を確認
- XPS:PID加速試験によってカバーガラスから移動したNaは、Na<sub>2</sub>Oおよ びNaとして移動、EVAとの界面近傍においてはCとの化合物として存在 セル
- 電極付近にNaが多く検出
- 電極付近内部はNa<sub>2</sub>Oが多く、窒化膜付近内部は炭素系化合物が多い

-22∃, 19a-W321-4.

[2] 大橋他, 第63回応用物理学会春季学術講演会, 東工大, 東京, 2016年3月19日

本研究はNEDOプロジェクトの一環として行われました。